

# NORME INTERNATIONALE

# ISO 22568-4

Deuxième édition  
2021-12

---

---

## Protecteurs du pied et de la jambe — Exigences et méthodes d'essais pour les composants de chaussure —

### Partie 4: Inserts anti-perforation non métalliques

*Foot and leg protectors — Requirements and test methods for  
footwear components —*

*Part 4: Non-metallic perforation resistant inserts*

ISO 22568-4:2021

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/b04447ca-1e25-4211-b433-533498f26451/iso-22568-4-2021>



Numéro de référence  
ISO 22568-4:2021(F)

© ISO 2021

**iTeh Standards**  
**(<https://standards.iteh.ai>)**  
**Document Preview**

ISO 22568-4:2021

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/b04447ca-1e25-4211-b433-533498f26451/iso-22568-4-2021>



**DOCUMENT PROTÉGÉ PAR COPYRIGHT**

© ISO 2021

Tous droits réservés. Sauf prescription différente ou nécessité dans le contexte de sa mise en œuvre, aucune partie de cette publication ne peut être reproduite ni utilisée sous quelque forme que ce soit et par aucun procédé, électronique ou mécanique, y compris la photocopie, ou la diffusion sur l'internet ou sur un intranet, sans autorisation écrite préalable. Une autorisation peut être demandée à l'ISO à l'adresse ci-après ou au comité membre de l'ISO dans le pays du demandeur.

ISO copyright office  
Case postale 401 • Ch. de Blandonnet 8  
CH-1214 Vernier, Genève  
Tél.: +41 22 749 01 11  
E-mail: [copyright@iso.org](mailto:copyright@iso.org)  
Web: [www.iso.org](http://www.iso.org)

Publié en Suisse

# Sommaire

Page

<b>Avant-propos</b>	<b>iv</b>
<b>Introduction</b>	<b>v</b>
<b>1 Domaine d'application</b>	<b>1</b>
<b>2 Références normatives</b>	<b>1</b>
<b>3 Termes et définitions</b>	<b>1</b>
<b>4 Exigences applicables aux inserts anti-perforation non métalliques</b>	<b>2</b>
4.1 Généralités	2
4.2 Résistance à la perforation	2
4.3 Résistance à la flexion	3
4.4 Stabilité face au vieillissement et à l'influence environnementale	3
4.5 Résistance électrique	3
<b>5 Méthodes d'essai de perforation non métallique</b>	<b>3</b>
5.1 Détermination de la résistance à la perforation	3
5.1.1 Méthode PL: par pointe conique de 4,5 mm de diamètre	3
5.1.2 Méthode PS: par pointe conique de 3,0 mm de diamètre	3
5.2 Détermination de la résistance à la flexion	3
5.2.1 Appareillage	3
5.2.2 Échantillonnage	4
5.2.3 Mode opératoire d'essai	5
5.2.4 Résultats	5
5.2.5 Rapport d'essai	5
5.3 Méthodes d'essai applicables à l'évaluation d'inserts anti-perforation non métalliques en environnement critique	6
5.3.1 Échantillonnage	6
5.3.2 Effet d'une température élevée	6
5.3.3 Effet d'une sueur acide	6
5.3.4 Effet d'une sueur alcaline	6
5.3.5 Effet d'un hydrocarbure	6
5.3.6 Résultats	6
5.3.7 Rapport d'essai	6
5.4 Détermination de la résistance électrique	7
5.4.1 Mode opératoire d'essai	7
5.4.2 Rapport d'essai	8
<b>6 Marquage</b>	<b>8</b>
<b>Annexe A (normative) Méthode PL: résistance à la perforation par pointe conique de 4,5 mm de diamètre</b>	<b>9</b>
<b>Annexe B (normative) Méthode PS: résistance à la perforation par pointe conique de 3,0 mm de diamètre</b>	<b>13</b>
<b>Bibliographie</b>	<b>18</b>

## Avant-propos

L'ISO (Organisation internationale de normalisation) est une fédération mondiale d'organismes nationaux de normalisation (comités membres de l'ISO). L'élaboration des Normes internationales est en général confiée aux comités techniques de l'ISO. Chaque comité membre intéressé par une étude a le droit de faire partie du comité technique créé à cet effet. Les organisations internationales, gouvernementales et non gouvernementales, en liaison avec l'ISO participent également aux travaux. L'ISO collabore étroitement avec la Commission électrotechnique internationale (IEC) en ce qui concerne la normalisation électrotechnique.

Les procédures utilisées pour élaborer le présent document et celles destinées à sa mise à jour sont décrites dans les Directives ISO/IEC, Partie 1. Il convient, en particulier de prendre note des différents critères d'approbation requis pour les différents types de documents ISO. Le présent document a été rédigé conformément aux règles de rédaction données dans les Directives ISO/IEC, Partie 2 (voir [www.iso.org/directives](http://www.iso.org/directives)).

L'attention est attirée sur le fait que certains des éléments du présent document peuvent faire l'objet de droits de propriété intellectuelle ou de droits analogues. L'ISO ne saurait être tenue pour responsable de ne pas avoir identifié de tels droits de propriété et averti de leur existence. Les détails concernant les références aux droits de propriété intellectuelle ou autres droits analogues identifiés lors de l'élaboration du document sont indiqués dans l'Introduction et/ou dans la liste des déclarations de brevets reçues par l'ISO (voir [www.iso.org/brevets](http://www.iso.org/brevets)).

Les appellations commerciales éventuellement mentionnées dans le présent document sont données pour information, par souci de commodité, à l'intention des utilisateurs et ne sauraient constituer un engagement.

Pour une explication de la nature volontaire des normes, la signification des termes et expressions spécifiques de l'ISO liés à l'évaluation de la conformité, ou pour toute information au sujet de l'adhésion de l'ISO aux principes de l'Organisation mondiale du commerce (OMC) concernant les obstacles techniques au commerce (OTC), voir le lien suivant: [www.iso.org/iso/fr/avant-propos](http://www.iso.org/iso/fr/avant-propos).

Le présent document a été élaboré par le comité technique ISO/TC 94, *Sécurité individuelle — Équipement de protection individuelle*, sous-comité SC 3, *Protection des pieds*, en collaboration avec le comité technique CEN/TC 161, *Protecteurs du pied et de la jambe*, du Comité européen de normalisation (CEN) conformément à l'Accord de coopération technique entre l'ISO et le CEN (Accord de Vienne).

Cette deuxième édition annule et remplace la première édition (ISO 22568-4:2019), qui a fait l'objet d'une révision technique.

Les principales modifications sont les suivantes:

- modification du nom des types de X et Y en PL et PS, et nouvelles exigences («effet de tente canadienne» et valeur minimale de 950 N) dans le [Tableau 2](#);
- nouvelle pointe; voir [Figure B.1](#) (forme conique au lieu de pyramidale);
- nouvelle définition en [3.2](#);
- nouvelle dimension de la pointe à la [Figure B.3](#);
- suppression de l'Annexe C et du matériau de référence.

Une liste de toutes les parties de la série ISO 22568 se trouve sur le site web de l'ISO.

Il convient que l'utilisateur adresse tout retour d'information ou toute question concernant le présent document à l'organisme national de normalisation de son pays. Une liste exhaustive desdits organismes se trouve à l'adresse [www.iso.org/fr/members.html](http://www.iso.org/fr/members.html).